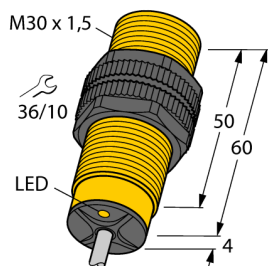


# Индуктивный датчик NI15-S30-AP6X

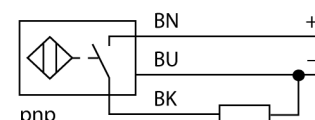
**TURCK**

Industrial  
Automation



- цилиндр с резьбой, M30 x 1.5
- пластмасса, PA12-GF30
- 3-х проводной DC, 10...30 В DC
- НО контакт, PNP выход
- Кабельное соединение

## Схема подключения



## Принцип действия

Индуктивные датчики обнаруживают металлические объекты без контакта и без износа. Для этого используется высокочастотное электромагнитное АС поле взаимодействующее с мишенью. Индуктивные датчики генерируют данное поле с помощью RLC цепи с ферритовой катушкой.

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Тип                                           | NI15-S30-AP6X                                     |
| Идент. №                                      | 46592                                             |
| <b>Номинальное рабочее расстояние Sn</b>      | 15 мм                                             |
| Условия монтажа                               | не заподлицо                                      |
| Гарантированный диапазон чувствительности     | ≤ (0,81 x Sn) мм                                  |
| Корректировочные коэффициенты                 | St37 = 1; Al = 0.3; нерж. сталь = 0.7; Ms = 0.4   |
| Повторяемость                                 | ≤ 2 % полн. шкалы                                 |
| Температурный дрейф                           | ≤ ± 10 %                                          |
| Гистерезис                                    | 3...15 %                                          |
| Температура окружающей среды                  | -25...+70 °C                                      |
| <b>Рабочее напряжение</b>                     | 10... 30В =                                       |
| Остаточная пульсация                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                            |
| Номинальный постоянный рабочий ток            | ≤ 200 mA                                          |
| Ток холостого хода I <sub>0</sub>             | ≤ 15 mA                                           |
| Остаточный ток                                | ≤ 0.1 mA                                          |
| Номинальное напряжение на изоляции            | ≤ 0.5 kV                                          |
| Защита от короткого замыкания                 | да/ циклич.                                       |
| Падение напряжения при I <sub>0</sub>         | ≤ 1.8 В                                           |
| Защита от обрыва провода/ обратной полярности | yes/ полн.                                        |
| Выходная функция                              | 3-проводн., Н.О., PNP                             |
| Частота переключения                          | 0.5 кГц                                           |
| <b>Конструкция</b>                            | цилиндр с резьбой, M30 x 1.5                      |
| Размеры                                       | 64 мм                                             |
| Материал корпуса                              | Пластмасса, PA12-GF30                             |
| Материал активной поверхности                 | пластмасса, PA                                    |
| Колпачок                                      | пластмасса, EPTR                                  |
| Макс. момент затяжки гайки                    | 5 Нм                                              |
| Соединение                                    | кабель                                            |
| Качество кабеля                               | 5.2мм, LifYY, ПВХ, 2 м                            |
| Поперечное сечение кабеля                     | 3x0.34мм <sup>2</sup>                             |
| Вибростойкость                                | 55 Гц (1 мм)                                      |
| Ударопрочность                                | 30 g (11 мс)                                      |
| Класс защиты                                  | IP67                                              |
| MTTF                                          | 2283лет в соответствии с SN 29500-(Изд. 99) 40 °C |
| <b>Индикация состояния переключения</b>       | светодиод желтый                                  |

# Индуктивный датчик NI15-S30-AP6X

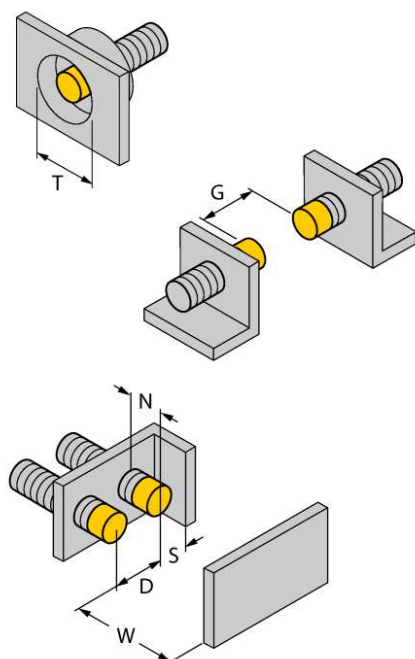
**TURCK**

Industrial  
Automation

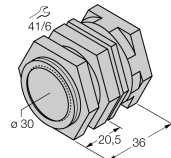
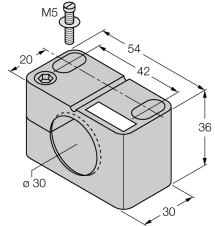
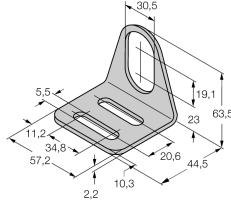
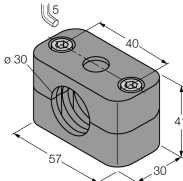
|              |         |
|--------------|---------|
| Расстояние D | 3 x B   |
| Расстояние W | 3 x Sn  |
| Расстояние T | 3 x B   |
| Расстояние S | 1.5 x B |
| Расстояние G | 6 x Sn  |
| Расстояние N | 2 x Sn  |

---

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Диаметр активной области B | Ø 30 мм |
|----------------------------|---------|



## Аксессуары

| Наименование | Идент. № |                                                                                                                                                                                                                                  | Чертеж с размерами                                                                    |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| QM-30        | 6945103  | Зажим-фиксатор для быстрой установки; материал: хромированная латунь, внешняя резьба M36 x 1.5 Обратите внимание: Расстояние срабатывания датчиков приближения может сокращаться при использовании зажимов для быстрого монтажа. |    |
| BST-30B      | 6947216  | Зажим для резьбовых приборов, с жесткой фиксацией; материал: ПА6                                                                                                                                                                 |    |
| MW-30        | 6945005  | Кронштейн для резьбовых приборов; материал: Нерж. сталь A2 1.4301 (AISI 304)                                                                                                                                                     |  |
| BSS-30       | 6901319  | Кронштейн для гладких и резьбовых цилиндрических приборов; материал: Полипропилен                                                                                                                                                |  |